

TAPA PROTECTORA PARA APLICAR A CARABINAS DEPORTIVAS

Tapa protectora para aplicar a carabinas deportivas que comprendan unos tornillos que fijan un mecanismo de impulsión del proyectil a un soporte de la carabina, en donde la referida tapa dispone de unas dimensiones predeterminadas en función del área a tapar, estando comprendidos en dicha área a tapar las cabezas de los tornillos que fijan el mecanismo de impulsión del proyectil al soporte, y porque además incorpora unos medios de fijación de la tapa a la mencionada carabina deportiva.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

La manera más habitual de fijar el mecanismo de impulsión del proyectil de las carabinas deportivas al soporte de las mismas es la basada en la introducción de unos tornillos, de manera normalmente oblicua, que atraviesan dicho soporte para finalmente atornillarse sobre la pared exterior de dicho mecanismo de impulsión del proyectil, quedando las cabezas de los mismos visibles desde la cara externa del soporte, lo que unido a su disposición oblicua hace que éstas sobresalgan un poco y causen un efecto bastante antiestético, además de potencialmente peligroso para el usuario de la carabina, que podría dañarse las manos al rozar con las cabezas de dichos tornillos.

La solicitud de patente nº 200002464, del actual solicitante, propone un dispositivo de articulación de un mecanismo de impulsión del proyectil en una carabina o pistola de aire comprimido de mecanismo de impulsión del proyectil basculante. En dicha solicitud se apunta un sistema de sujeción del dispositivo al cuerpo de una culata similar al comentado en el párrafo anterior, mediante una serie de orificios pasantes preferiblemente situados según una orientación radial, en posiciones angulares simétricas respecto a un plano longitudinal vertical de la carabina o pistola, a través de los cuales se introducen unos tornillos de

fijación que se enroscan en unas tuercas. En la misma no se describe ningún sistema de ocultación de dichos tornillos.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

5

La presente invención propone una tapa protectora aplicable a carabinas deportivas, para cubrir las cabezas de unos tornillos que fijan el mecanismo de impulsión del proyectil al soporte de dicha carabina, consiguiendo así esconder y proteger dichas cabezas, con el consiguiente beneficio funcional y estético.

El inventor ha podido observar que el hecho de cubrir dichos tornillos conlleva diferentes ventajas a la carabina. Por un lado dichos tornillos quedan fuera de los agentes erosionantes, por ejemplo el polvo, el agua, el barro, que impedirían en ocasiones un fácil desatornillado y separación del mecanismo de impulsión del proyectil del soporte de la carabina en el momento de la limpieza de la misma.

Por otro lado se aumenta el atractivo exterior de la carabina, ya que se consiguen unas líneas mucho más continuas, permitiendo al propio tiempo disponer de unas rugosidades en dicho embellecedor para facilitar el asido de la carabina por parte del usuario.

Por último, se cubre una zona que, especialmente de noche y ante focos de luz o de la propia Luna, puede reflejar y revelar la situación del cazador.

Dicha tapa dispone de unas dimensiones predeterminadas en función del área a tapar, estando comprendidos en dicha área a tapar las cabezas de los tornillos que fijan el mecanismo de impulsión del proyectil al soporte.

Además también incorpora unos medios de fijación de la tapa a la mencionada carabina deportiva, que en los dibujos se ilustra como unos tetones de encaje elástico a presión, que se introducen en al menos dos cavidades dispuestas en el soporte de la carabina que reciben y encajan

dichos tetones a la misma, aunque bien podría ser por otro medio como posteriormente y con más detalle se expondrá.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

5

La invención se comprenderá mejor a partir de la siguiente descripción detallada de un ejemplo de realización de la misma, la cual incluye referencias a los dibujos adjuntos, en los que:

- 10 – la Fig. 1 es una vista en alzado lateral de un soporte de una carabina atornillada a un mecanismo de impulsión del proyectil, visto parcialmente, y la tapa propuesta por la presente invención, vista de perfil, en situación previa a su fijación,
- 15 – la Fig. 2 muestra una porción del soporte y el mecanismo de impulsión del proyectil de la Fig. 1 con la tapa montada sobre los mismos,
- la Fig. 3 es una vista en sección transversal del montaje de la tapa sobre el soporte representado en la Fig. 1, tomada a través del plano III-III de la Fig. 1, y
- 20 – la Fig. 4 es una vista en sección transversal del montaje de la tapa sobre el soporte representado en la Fig. 1, tomada a través del plano IV-IV de la Fig. 1.

CONCRETA REALIZACIÓN DE LA INVENCION SOLICITADA

25 Así en la concreta realización, en la Fig.1 se ilustra una cabeza 1 de tornillo, un mecanismo de impulsión del proyectil 3, un soporte 4, un rebaje 8, unas cavidades 7, unos orificios ciegos 11, una tapa 5, unos tetones 6 y un saliente 10.

30 En la Fig. 2 se muestra el referido mecanismo de impulsión del proyectil 3, el soporte 4 y la tapa 5.

El aludido mecanismo de impulsión del proyectil 3, el soporte 4, unos tornillos 2, las tapas 5 y las cabezas 1 de los tornillos se han representado en la Fig. 3.

Por último en la Fig. 4 se ha dibujado el señalado mecanismo de impulsión del proyectil 3, el soporte 4, las cavidades 7, las tapas 5, la porción perimetral 9 y los tetones 6.

En esta concreta realización se ha optado por representar un caso en el que los medios de fijación se encuentran materializados en la forma de al menos unos tetones 6 de encaje elástico a presión y porque el soporte 4 de la carabina comprende al menos dos cavidades 7 que reciben y encajan dichos tetones 6, aunque bien podrían ser dichos medios de fijación de cualquier otra manera como por ejemplo unos medios adhesivos, unas lengüetas a presión en unas cavidades previamente practicadas en el soporte 4, etc.,.

Tal como muestran las figuras adjuntas, la tapa propuesta por la presente invención, que es aplicable a carabinas deportivas, se utiliza para cubrir las cabezas 1 de unos tornillos 2 que fijan el mecanismo de impulsión del proyectil 3 al soporte 4 de dicha carabina. Normalmente los tornillos 2 están dispuestos de manera oblicua, tal y como puede observarse en las Figs. 1 y 3, estando dicha tapa 5 fijada a dicho soporte 4 mediante unos medios de fijación dispuestos en su cara interior. Dichos medios de fijación, tal como puede verse en las Figs. 1 y 4 se encuentran materializados en la forma de al menos dos tetones 6 de encaje elástico a presión y el soporte 4 de la carabina comprende al menos dos cavidades 7 que reciben y encajan dichos tetones 6 a la misma. En el ejemplo de realización mostrado en la Fig. 1 los tetones 6 son cuatro y tienen forma de seta, con sus respectivas cavidades 7 dispuestas en el soporte 4, pero es evidente que el número y la forma de los mismos podría ser otra que a un experto en la materia podría ocurrírsele.

En la Fig. 1 también puede observarse como, con el fin de que la tapa 5 se posicione y encaje de manera adecuada sobre el soporte 4, ésta tiene un rebaje 8 en parte de su superficie exterior de forma y

tamaño tales que al menos una porción perimetral 9 de la tapa 5 encaja en el mismo, facilitando así su posicionado sobre el soporte 4. En el ejemplo de realización mostrado en la Fig. 1, la tapa 5 comprende además unos medios de posicionado adicionales, que colaboran con el rebaje 8 comentado, para asegurar su correcto posicionado. Dichos medios de posicionado en esta realización son al menos dos salientes 10 dispuestos en la cara interior de la tapa susceptibles de encajar en al menos dos orificios ciegos 11 dispuestos en el soporte 4 de la carabina a tal fin. Los referidos medios de posicionado podrían también ser unos medios de guiado con encaje, etc.

En otro ejemplo de realización (no mostrado) se podría prescindir de dichos medios de posicionado adicionales, y realizar tal función simplemente gracias al rebaje 8 realizado en el soporte 4.

Como puede verse al observar las figuras, la tapa propuesta por la presente invención es transversalmente convexa hacia el exterior y longitudinalmente alargada, aunque podría, obviamente, adoptar otras formas para otros ejemplos de realización.

Tal y como puede apreciarse en la Fig. 2 la superficie exterior de la tapa 5 es, al menos en parte, lisa y es, por tanto, susceptible de llevar impresa información gráfica en su cara exterior, tal como el logotipo de la empresa fabricante.

En un ejemplo de realización preferida la tapa propuesta es de una sola pieza y ha sido obtenida mediante moldeo de inyección de material plástico, lo que hace que su costo de fabricación sea relativamente bajo, aunque el procedimiento de fabricación podría ser otro que ofreciese unos resultados similares, en cuanto a funcionalidad de la tapa.

La presente invención describe una nueva tapa protectora para aplicar a carabinas deportivas. Los ejemplos aquí mencionados no son limitativos de la presente invención, por ello podrá tener distintas aplicaciones y/o adaptaciones, todas ellas dentro del alcance de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1.- Tapa protectora para aplicar a carabinas deportivas que comprendan unos tornillos (2) que fijan un mecanismo de impulsión del proyectil (3) a un soporte (4) de la carabina, caracterizada porque la referida tapa (5) dispone de unas dimensiones predeterminadas en función del área a tapar, estando comprendidos en dicha área a tapar las cabezas (1) de los tornillos (2) que fijan el mecanismo de impulsión del proyectil (3) al soporte (4), y porque además incorpora unos medios de fijación de la tapa a la mencionada carabina deportiva.

2.- Tapa de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque el soporte (4) tiene un rebaje (8) en parte de su superficie exterior, coincidente con al menos parcialmente el área a tapar, de forma y tamaño tales que al menos una porción perimetral (9) de la tapa (5) encaja en el referido rebaje (8).

3.- Tapa de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, caracterizada porque comprende además, en su cara interior, unos medios de posicionado de la tapa (5) con relación a la carabina.

4.- Tapa de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizada porque dichos medios de posicionado son al menos dos salientes (10), dispuestos en dicha cara interior de la tapa, susceptibles de encajar en al menos dos orificios ciegos (11) dispuestos en el soporte (4) de la carabina a tal fin.

5.- Tapa de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, caracterizada porque es transversalmente convexa hacia el exterior y longitudinalmente alargada.

6.- Tapa de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, caracterizada porque al menos parte de su superficie exterior es lisa y susceptible de llevar impresa información gráfica en su cara exterior.

7.- Tapa de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, caracterizada porque es de una sola pieza obtenida mediante moldeo de inyección de material plástico.

8.- Tapa de acuerdo con al menos una de las reivindicaciones anteriores caracterizada porque dichos medios de fijación se encuentran materializados en la forma de al menos dos tetones (6) de encaje elástico a presión y porque el soporte (4) de la carabina comprende al menos dos

5 cavidades (7) que reciben y encajan dichos tetones (6).

9.- Tapa de acuerdo con la reivindicación 8, caracterizada porque dichos al menos dos tetones (6) son cuatro.

10.- Tapa de acuerdo con la reivindicación 8 ó 9, caracterizada porque dichos tetones (6) tienen forma de seta.

10 11.- Tapa de acuerdo con al menos una de las reivindicaciones de la 1 a la 7 caracterizada porque dichos medios de fijación se encuentran materializados en la forma de unos medios adhesivos.